北京女子高等師範週鐫

Peking Teachers' College for Women Weekly

（第二十八期）

要目

◁報　資▷
本期二大張
每份銅元二枚
每月七分（郵費在內）
全年八角（郵費在內）
▲注意凡訂閱在一月以上者，張數加增不另取資

講演

無定形的「OXYDASE」養化醱酵素之一種—樹漆醱酵素 LACCASE

本校教員吳應乾先生在本校數理化研究會講演　李淑慧　李鳳蓮　筆記

先前有一位某醫學教授，「來本校講演」，「飲食問題」內中有一段講到鮮菓用刀切開後刀變黑色，係一種礦物質的作用。今天我就來講這一小問題，究竟是一個甚麼作用？這個作用，是生物化學中的一段，是無定形的「Oxydase」養化醱酵素之一種，名叫樹漆醱酵素「Laccase」在未發明此樹漆醱酵素以前，關於鮮菓切開後在刀上，或在菓上變爲黑色，多視酸化礦物質的作用。到了1813年，日本帝國農科大學，有一位教授Yoshinda研究樹漆，發見一種醱酵素，須要吸收氧氣，方有效力。所以知道樹漆在未用以前，是白的漆。在傢具上後，漸漸的變黑起來。並且要氧氣潮濕的時候最好。漆出來的物件，[illegible]先亦美。所以纔研究他的緣故，知道氧氣潮濕時候，空氣中的氧，容易被樹漆吸收，何以樹漆能吸收氧？因爲樹漆中含有一種酵素的關係。就來定他一個名詞，叫「Laccase」在這時代，歐洲各國的生物化學家，就互相研究起來，其中一位法國巴黎理科大學教授G. Bertrand先生，在巴斯德學院試驗室中，取中國與安南所產的樹漆研究，先將樹漆溶解於酒精中，結果提出二種化合物。一係溶解的，一係不溶解的。溶解的化合物，屬於膠類。經分解作用，成二種糖。即Guloctose與Arbinose不溶解的化合物，定他名詞叫「Laccol」漆精。此物的比重甚大，且人的皮膚遇着他揮發物就要發腫。倍氏更取此漆精，溶化於Chloroform，或依脫中。濾過後，再加純酒精，看見一種白色沉澱發生。取來研究，必係一種醱母。遂利用此醱母，置在樹漆中試驗。知道非要氧來補助他，始有效力。所以這種醱母，歸到無定形的氧化醱酵素類中。講到漆精中之成分，係一種酸組織成的，名叫漆酸Urishic acid變黑後，成了oxyurishic acid $C_{14}H_{19}O+3O=C_{14}H_{19}O_3+H_2O$ 倍氏繼續研究，發見了許多樹漆醱酵素於植物中，與動物中。（未完）

校聞（記）

本月十一日（星期三）午後四時本校博物系四年在大禮堂開慰勞會請陳大悲先生朱孤雁先生及本校教職員同學各一部表示感謝前次遊藝會幫忙之意是日到會者約四十餘人首由會員報告次即來賓演說並有跳舞唱歌笑林等極爲熱鬧云

特載

中國之女子教育（續）　歐陽祖經

第二女子師範學校表（根據教育部調查）

省區	校名	地點	職教員人數：職員	職教員人數：教員	在校學生數：班數	在校學生數：人數	畢業學生數	經費：每生平均數	經費：全校總數	立案年月
京師	私立尚義女子師範學校	上斜街	四	一六	二	三二			五一五二	三年六月
京兆	京兆女子師範學校	通縣城內	五	六	三	一三八	二九	一二八，五五	一七七四〇	七年十二月
直隸	直隸第一女子師範學校	天津河北天緯路	六	二二	七	二七二	三六	一四一	三八六一六	五年八月
直隸	直隸第二女子師範學校	保定倉門口	七	一二	五	一八四	二八	一七八，三	三二八〇六	五年二月
奉天	奉天省立女子師範學校	省城東門	四	二四	七	二八〇	四一	八四，六	二三六九九	四年十一月
奉天	海城縣立女子師範學校	海城城內東[illegible]胡同	二	三	二	五二	二二	六二	三二三〇	
奉天	鐵嶺縣立女子師範學校	治[illegible]中[illegible]	三	五	三	一一七	三八	二七	三一五九	五年八月
奉天	義縣縣立女子師範學校	治[illegible]東區	一	二	一	三四		三四一	一一六〇	五年八月
奉天	遼陽縣立女子師範學校	城內東三道街	二	四	二	六〇	二八	五八，三三	三五〇〇	五年五月
奉天	昌圖縣立女子師範學校	昌圖	一	六	一	二一	一九		二四〇〇	六年一月
吉林	吉林省立女子師範學校	省城新開門內	五	二一	六	一七八	二七	一五七，四	二八〇二二	四年一月
黑龍江	黑龍江省立第一女子師範學校	省城北關路西	五	二〇	一一	三六四	二六	七五，二三	二七三八四	三年六月

山東	山東省立女子師範學校	濟南南關	一三	一八	七	二八五	七一	一〇六，六五	三〇三九六	三年五月
	荷澤縣立女子師範學校	縣城東門內	一	二	一	三八		四七，四	一八〇〇	四年四月
山西	山西省立第一女子師範學校	省城上馬街	七	一四	五	一八二	二四	八三，七	一五二三五	三年十月
	山西省立第二女子師範學校	運城姚家巷	八	一三	八	二八〇	五六	三九，四九	一一〇五七	三年六月
	山西省立第三女子師範學校	代縣城內	五	四	一	三一		二四，七三	三八五三	
	山西省立第四女子師範學校	長治縣城內	六	六	三	一二九		四一，〇一	五二九〇	
河南	河南省立女子師範學校	開封老府門	八	一四	四	一七四	二七	一二〇，六	一五〇〇〇	二年十月
陝西	陝西省立第一女子師範學校	省城	六	九	三	五〇	四	六〇	三〇〇〇	三年四月
甘肅	甘肅省立女子師範學校	省城	四	一三	二	四一	一五	五九，一七	一〇五三三	三年二月
江蘇	江蘇省立第一女子師範學校	南京馬府街	一一	二一	五	二〇一	二九		三六四六六	二年九月
	江蘇省立第二女子師範學校	吳縣	一四	二五	五	一九七	二四		三七七四三	二年九月
	無錫縣立女子師範學校	無錫	三	八	一	二九	二九	一〇三，四五	三〇〇〇	
	武進縣立女子師範學校	城內青果巷	四	一二	五	一三〇	一七	四三，〇八	五六〇〇	
	南通縣立女子師範學校	城內市河岸	七	一三	五	九一	六	一二八，四	一一六八五	
	常熟私立淑琴女子師範學校	縣北門內白粮倉	四	一二	五	六〇	四	九三，三三	五六〇〇	
浙江	浙江省立女子師範學校	省城橫河橋	一〇	二八	六	二一〇	二三	九七，三八	二〇四四九	八年四月
	紹興縣立女子師範學校	縣城內萬安橋	五	一三	三	三六		一七二	四五八〇	三年八月
	嘉興縣立女子師範學校	南門內范蠡湖前	五	一五	五	一二二	一七	六一，一二	七四五六	三年三月
	吳興縣立女子師範學校	城內壽仙橋	五	八	二	三一		七六，八	二三八三	
	舊寧屬縣立女子師範學校	鄞縣城區	五	一七	四	八四		八二	六八八八	三年九月
	處屬縣立女子師範學校	麗水縣	四	七	二	三二	一二		一七〇〇	五年十一月
	台屬縣立女子師範學校	臨海縣城區	三	九	二	一七			二〇〇〇	五年二月
安徽	安徽省立第一女子師範學校	省城內百花亭	七	一七	七	二〇四	八六	一二一，六	二四八〇五	五年二月
	安徽省立第二女子師範學校	蕪湖西城內	八	九	三	七六		一八一，八	一三八一八	四年一月

江西	江西省立女子師範學校	南昌進賢門內學院街	五	三一	三	一〇八		一二二，一一	一五七六七	四年一月
湖北	湖北省立女子師範學校	省城	五	二四	四	一三六	三三		二二九一三	三年七月
湖南	湖南省立第一女子師範學校	省城	九	一九	五	二一〇	二八	一一〇	二四〇〇〇	四年一月
	湖南省立第二女子師範學校	桃源	七	一二	三	一一四			一二六五一	六年五月
	湖南省立第三女子師範學校	衡陽	九	一二	三	一四二		九五，〇七	一五三五三	六年二月
	湘潭縣立女子師範學校	湘潭	六	一〇	二	五〇			二〇〇〇	四年六月
	常德縣立女子師範學校	常德	二	一五	三	五三			六二〇〇	六年五月
	私立進修女子師範學校	衡陽	九	一四	三	九一			八八五〇	四年十月
	湖南第二聯合縣立女子師範學校	醴縣	八	一四	四	一二六			七五〇〇	四年三月
	私立濂溪女子師範學校	濂溪	三	八	一	三〇			一三九二	四年四月
	私立隱儲女子師範學校	長沙	五	七	三	三一		六四	二〇〇〇	六年五月
	私立周南女子師範學校	長沙	四	一四	二	四〇			七一三六	六年八月
四川	四川省立第一女子師範學校	省城	一〇	四九	四	一三八			三〇〇〇〇	
	四川省立第二女子師範學校	巴縣	四	一九	三	一二一	三二	六〇，四	一八九八〇	
	岳池縣立女子師範學校	岳池	四	九	二	三四		三〇	一〇二〇	
	涪陵縣立懿德女子師範學校	涪陵	三	九	一	四〇		一九	三三〇〇	
	資陽縣居尚私立女子師範學校	縣城西街	三	九	三	一〇九	四			
	威遠縣立女子師範學校	威遠縣城內	二	六	一	一四	四	三五	一五八九	
福建	福建省立女子師範學校	省城	九	一九	五	一七七	二六	七二，五五	一七〇五一	三年五月
廣東	廣東省立女子師範學校	省城	五	二三	三	一二一			五五七七	
	香山縣立女子師範學校	香山	二	一九	一	五〇			五四一〇	三年十月
	私立坤維女子師範學校	省城	四	一五	二	八六	三		四七〇〇	
雲南	雲南省立女子師範學校	城內長春坊街	四	二〇	六	二三五	二九	五二，九	一二四三七	四年四月
	昆明縣立女子師範學校	昆明	五	一五	二	一一六		一一八，四	一三七三七	四年一月
貴州	遵義縣立女子師範學校	遵義	二	七	一	三八				七年一月

第三女子中學校表

省區	校名	地點	教職員 職員數	教職員 教員數	現有學生 班數	現有學生 人數	畢業學生	經費 每生平均數	經費 全校總數	立案年月
京師	公立第一女子中學校	西交民巷	七	二〇	五	一四四	四九	一〇四	一五，三一二	二年七月
京師	國立女子高等師範附屬中學校	西城闢才胡同	八	三	七	二八一			二八，二四八	
黑龍江	省立第一女子中學校	省城	五	六	二	三五			一三，六九二	二年八月
江蘇	上海縣立務本女子中學校	上海	男三 女四	一四 一〇	四	一二四	一八	六一	七，六七五	
江蘇	私立麗則女子中學校	吳江	二	一〇	三	三	一	二七三	三，七六〇	五年一月
江蘇	私立上海女子中學校	上海	五	二二	五	一九一	一六	六二	一二，八四二	
江蘇	私立愛國女子中學校	上海	七	一六	一	二二	七	五五	一二七〇五	
江蘇	私立競志女子中學校	無錫	一八	二八	四	七七	八	一七五	一三五〇〇	
湖北	省立女子中學校	武昌	四	二〇	五	一八六		五一	九五六七	三年七月
浙江	私立惠興女子中學	杭州	三	六	一	一六		五九	九五〇	
福建	私立福州女子中學校	閩侯	七	二三	三	六〇		七〇	四二〇〇	二年二月

第四女子職業學校表

省別	校別	科別	地點	教職員 職員數	教職員 教員數	現有學生 班數	現有學生 人數	畢業學生	經費 每生平均數	經費 全校總數	立案年月
奉天	鐵嶺縣立女子乙種蠶業學校	蠶科	縣城	一	二	一	二六		四二	一〇九二	七年二月
山東	省立女子職業學校	花邊科 髮網科	省城	四	五	二	六八	一九	九二	六六〇〇	六年五月
江蘇	省立女子蠶業學校	蠶科	省城	一五	一六	六	一八八	四九	一六五，八	三一一七二	三年三月
江蘇	如皋縣立女子職業學校	刺繡科 染織科 裁縫科	縣城	三	五	四	四六				三年八月
江蘇	松江私立松筠女子職業內學校	刺繡科 縫紉科	松江	三	九	七	一七二	一五	一一，六	三〇〇〇	四年一月
江蘇	無錫市立女子職業學校	同上	縣城	一	一二	八	一八六	四〇	一一	二二〇九	四年五月
江蘇	武進私立女子職業學校	同上	同上	二	四	六	九九			二〇〇	五年二月
江西	省立女子職業學校	蠶桑科 美術科	省城	四	一八	四	一〇四	一三	九九，五	一〇三四九	[illegible]年二月
福建	省立女子職業學校	刺繡科 造花科	省城	九	二七	四	一六一	三三	四四	七一七三	三年七月
福建	私立泉山女子職業學校	同上	同上	五	一三	五	九五				四年三月
福建	私立閩南女子染織學校	染織科	同上	六	九	三	三四	五	五三，五	一八二〇	六年一月
浙江	省立女子蠶業講習所	蠶科	省城	五	一四	二	九二			一五二〇〇	七年六月
湖北	省立女子職業學校	蠶絲科 縫紉科	省城	六	二四	二	六〇		四七	八六九三	三年十月
湖北	私立和衷女子職業學校	刺繡科 縫紉科	同上	四	七	一	三〇			五七〇	六年十二月
湖北	振坤女子職業學校		同上	三	五	一	三〇				八年十一月
湖南	衡陽私立組能女子職業學校	刺繡科 縫紉科	縣城	六	一〇	四	一〇三			二四〇〇	六年一[illegible]
湖南	平江縣立啟明女子職業學校	縫紉科 織染科	同上	五	八	四	三二		七	一八二四	八年五[illegible]
湖南	私立養能女子職業學校	刺繡科 縫紉科 編物科	長沙	五	一一	三	七五			一三〇〇	六年[illegible]月
湖南	平江私立吳氏務本女子職業學校	蠶科	長壽鄉	二	六					四四四	六年十一月
湖南	私立涌德女子職業學校	刺繡科 縫紉科	長沙	五	一六	三	九五				八年四月
湖南	崇德女子職業學校	縫紉科			二	四六					八年十月
陝西	省立女子師範學校附設女子職業學校	裁縫科 手工科	省城	三	八	二	二六				五年一月

第五女子初等學校表

學校類別		學校	學生	畢業生	輟學生
初等教育	國民學校	28[illegible]6	143207	9[illegible]6[illegible]	9443
	高等小學	482	17332	2349	1611
乙種實業	農業	2	153	15	18
	工業	21	1339	151	55
	商業	—	—	—	—
	其他	42	2688	422	198
計			194719	12205	11334

學校類別		教員	職員	歲入	歲出	資產	每學生平均費
初等教育	國民學校	4710	2553	9[illegible]40[illegible]9	979422	1193139	6,839
	高等小學	1631	661	426954	476025	1645556	27,465
乙種實業	農業	12	7	7230	7323	8[illegible]99	[illegible]7,[illegible]63
	工業	86	47	180[illegible]5	41153	[illegible]33[illegible]6	30,735
	商業	—	—	—	—	—	—
	其他	198	68	33919	46904	8[illegible]793	11,[illegible]49
計		6637	3336	1410307	15[illegible]0827	[illegible]9[illegible]3293	9,4[illegible]5

第六外人設立學校表（本校調查）

華北區域

省別	校名	學生人數
直隸		
北京	燕京大學女校	一百二十人
北京	貝滿女校	一百四十七人
北京	培華女校	一百五十五人
北京	培元學校	
北京	奉貞女校	七十五人
北京	協和女醫校	二十三人
北京	慕貞女校	二百零八人
北京	崇慈女校	
天津	中西女校	二百一十人
天津	仰山女校	九十六人
通州	富育女校	一百七十人
保定	培基女校	八十一人
東三省		
奉天	坤光女師範	三十七人
大孤山	崇正女校	一百二十人
奉天	淑德女校	一百六十五人
錦州	育英女校	
山東		
濟南	翰美女校	五十八人
濟甯	育才女校	四十五人
德州	衛氏女校	四十人
濰縣	文美女校	一百零五人
黃縣	崇實女校	六十四人
濟南	私立女醫校	四十六人
山西		
太谷縣	貝露女校	六十八人
汾陽縣	崇德女校	
平定縣	淑賢女校	七十三人

長江區域

省別	校名	學生人數
河南		
信陽縣	信義女中學	九十四人
江西		
九江	儒勵女校	一百七十五人
九江	諾立女校	一百三十五人
南昌	葆靈女校	一百七十三人
湖南		
長沙	福湘女校	一百一十七人
長沙	湘雅護士女校	二十四人
益陽	信義女師範	三十六人
湖北		
漢陽	訓女書院	一百六十人
安陸	喜音女校	八十人
樊城	淑華女校	八十一人
江蘇		
南京	金陵大學	六十七人
徐州	正心女校	一百二十五人

江南區域

省別	校名	學生人數
浙江		
杭州	弘道女校	二百零二人
寧波	崇德女校	一百六十三人
湖州	成德女校	九十人
寧波	聖模女校	一百二十五人
金華	成美女校	
湖州	湖郡女校	一百人
紹興	淩德女校	七十六人
江蘇		
上海	中西女校	二百人
上海	裨文女校	二百五十人
上海	清心女校	
上海	滬江大學女校	
上海	女青年會體育師範	三十二人
蘇州	慧靈女校	一百四十人
蘇州	景海女師範	二百五十人
蘇州	英華女校	八十五人
江陰	輔實女校	一百五十人
常州	崇眞女校	

閩省區域

省別	校名	學生人數
福建		
福州	陶淑女校	三百零六人
福州	文山女校	一百四十一人
福州	華南大學	二百四十二人
福州	毓英女校	二百一十四人
福州	尋珍女校	一百三十六人
福州	協和幼稚師範	十三人
古田	毓馨女校	八十九人
平潭	毓賢女校	四十一人
閩清	毓眞女校	八十一人
邵武	樂德女校	
龍田	毓英女校	
古田	眞英女校	
永泰	育德女校	二十四人
延平	淑馨女校	

粵省區域

省別	校名	學生人數
廣東		
廣州	培道女校	七百人
廣州	培正女校	三百三十人
廣州	眞光中學	二百一十二人
廣州	眞光小學	三百五十人
廣州	路德女校	一百六十二人
廣州	夏葛女醫校	四十一人
廣州	協和女師範	
廣州	淑正女校	二百五十人
廣州	普慧女校	
廣州	聖希理達女校	一百二十七人
廣州	保生女醫校	六十人
小欖	美利女校	一百一十八人
江門	啟德女校	九十八人
香港	英華女校	二百九十五人
香港	聖保羅女校	二百九十人
香港	聖士提反女校	一百五十六人
九龍	維多利亞女校	一百五十四人

校聞

名人講演　中華心理學會定於四月二十二日（星期日）上午十時，在本校開第九次講演大會，特請美國心理學專家麥柯博士講演「眞理測驗」"A Test of Truth" 博士係中華教育改進社特聘來華製造各種教育測驗者，去歲在東南大學半年成績卓越，此次來京，必有更大之貢獻於吾人，屆時前往聽講可也。

基督教勢力範圍中之教會學校表

學校表	全國總數
國民學校	5 7
高等小學校	952
中學校	291
國民學校男生	103232

國民學校女生	國民學校學生總數	高等小學男生	高等小學女生	高等小學學生總數	中學男生	中學女生	中學校學生總數
48[illegible]50	151582	23490	9409	32899	12644	2569	15213

第五章　將來女子教育的趨勢

中國的女子教育進步雖不甚顯著，但是與世界新潮流愈接愈近，有幾種現象是很可以注目，並且將來女子的前途，也可以推測而知的。

第一女子留學的情形　近來女子赴東西洋留學的，指不勝屈，每次教育部選派留學總有女子在內，他們的成績同男子毫無軒輊，清華學校並特定女生留學名額，此種人才大都學識優秀，抱負閎深，盡力於祖國的文化事業着實不少。

第二女子職業的情形　從前的女子無相當的職業，往往依賴家庭，不能自謀生計，所以有坐食分利之誚，近來女子職業漸漸擴充，也有當教員的，也有當醫生看護婦的，也有在工廠做工的，這種趨勢，自是一種最好的現象。

第三女子運動的情形　這種運動是與女子教育息息相關的，從事運動的人，大都受過相當的教育，在學的女學生參加運動，實為最有力量的一部分，他們用全付精神往前進行，所懷抱的目的，概大有三：(一)要求經濟獨立，(二)要求教育機會均等，(三)要求法律上男女平等，他們組織各種集會，有女權運動同盟會，有女子參政協進會，多方活動，百折不撓，由鼓吹宣傳漸漸入於實行的地步，將來一定是有成效可期的。

因種種女子問題，將數千年傳下來的倫理觀，道德觀，全然改換面目，從前的大家庭制度不能存在，雖然將來的歸宿點，一時未易覺着，但是大家既然走上革新的途程，便不愁沒有走到的一日，教育的大變動，本是隨着社會的大變動而來，女子在社會上的位置，從前自己不知道，現在睜開眼睛翻轉身來，當然不以向有的地位自甘，這種努力向上的精神，便是女子教育發達的始基了。

（完）

研究

壓縮度與原子的廣度

詩荃

Compressibility and atomic magnitude

最近在理論化學中，可以算得起一種大發明的，固然是很多；單就在美國而論，那末 T. W Richards 對於「原子的壓縮度」的研究，總可算是絕大發明。吾們不能不知道的！

很有許多學生來問我：『何謂原子的壓縮度？』因為雜誌上見到的亦不多，書籍裏更少見了。所以我草草的寫了這一篇，幷不能算作研究，不過作為解答罷了！

說到 Richards 的研究：這箇問題。已經有了二十年了。第一篇論文，發表在 Proc. Am. Acad. Arts. Sci. 37. 1. (1901) 接連的關於這箇問題的研究，在 1902. 1904 兩年中，亦發表好幾篇。到了現在，他還是孜孜的攷求。今年二月分的 The Journal of the American Chemical Society 又發表了一篇題目是 Compressibility, Internal Pressure and Atomic magnitude.

單就 Atomic Magnitude 這箇名詞而論，就沒有適當的繙釋，我現在胡亂譯作「原子的廣度。」我這篇所說的，多取材於上面所說的一篇，是不能不聲明的。

用什麼法子去測量？

我們現在先設「原子的對徑」Atomic diameter 舉個例來講，譬如用固體的鉀，和液體的氯，使牠們變成氯化鉀 Kcl 。若是鉀和氯的量，都按照「克原子量」gram atom 。那末牠們的容積，就是 70.5c.c. 。等到變成 Kcl 之後，只剩了 37.5cc. 。所以我們就知道這兩種單體化合的時候，容積就縮小了 33c.c. 。按照同樣的方法，我們可以曉得氯化納作成的時候，容縮小 21.8cc 。

用上法所得的結果，再和「金屬的壓縮度」並成一個兩度的圖。據 Richards 的實驗，得了一條「連續曲線。」smooth curve **因此我們更可以曉得化合時容積的縮小，簡直是「該原質的壓縮度」的函數。譬如鋼較鉀容易壓縮，所以鉀與別原質化合時的縮小，就較鋼在同樣情形為少。還有碘和氯也是一樣的情形，因為氯較碘容易壓縮的緣故。**

既然這種曲綫，是連續的。所以可以把牠延長下去。我們就能知道：**假如有一種金屬是不能壓縮的時候，那末牠化合時候的縮小，完全由於氯或溴或碘的了。**這種氯或氯或溴的容積，在單體的時候，是我們所知道的。所以**氯或溴或碘，當化合時的「原子縮小度」**atomic Contraction **自然能**曉**得了**。更進一層說，氯，溴，碘，在化合時實占的容積，亦能相減而得。現在我們就把 Richards 的研究，寫在下面—

第一表

氯族原質與鹼金屬原質在化合狀態時實占的容積

（每克分子量的 c.c.）

	氯化物	溴化物	碘化物
Halogen 氯族原質	13.6	17.6	23.7
Lithium 鋰	7.9	7.47 ,,	9.6 ,,
Sodium 鈉	14.45 ,,	14.53 ,,	17.21 ,,
Potassium 鉀	21.92 ,,	25.7 ,,	29.46 ,,
Rubidium 銣	30.61 ,,	31.77 ,,	36.12 ,,
Coesium 銫	27.74 ,,	30.39 ,,	33.9 ,,

把上表的數目，用 Millikan 研究的在克原子中的原子數，（為 $606.2 \cdot 10^{2}$ ）去除。我們可以

曉得每个原子的「廣度」了。再把所求的數，求牠的立方根．那末「原子的對徑」自然就曉得了

這箇就是求「原子的對徑」的方法，是 Richards 所發明的。另外用「X線與結晶體構造」的原理，我們亦可以求得原子的對徑。這是 Bragg 的方法。現在就把牠們比較一下—

第二表

鹻金屬與氯族原質的原子的對徑

（用 Angstrom 的單位）

	(Leude)	(Bragg)	(Richards)
Chlorine	3.8	2.1	2.8
Bromine	3.6	2.4	…
Iodine	4.1	2.8	…
Lithium	…	3.0	2.8
Sodium	2.2	3.5	2.9
Potassium	2.9	4.2	3.5
Zubidium	…	4.5	3.8
Caeium	3.2	4.7	3.8

（下次續登）

國人之迷信（四續）

張耀翔

第四類　時令

元旦

元旦開吉祥語，一年順遂。

元旦潑水、打、罵、吃葷、……一年不利。（四川江安）

元旦聞不吉祥語，如：死人，打官司，患病等，……其年將眞有其事（湖南武岡）

元旦掃地，……失財。（廣東番禺）

元旦天氣靑，必享太平春。（甘肅靈台）

元旦日哭，……萬事不順。（湖南沅陵）

元旦醒後打嚏，……凶。（江蘇無錫）

元旦掃地，或倒水灶上。……其年耕田時多雨。（江西寧都）

元旦吃狗肉，今年歲歲足。（安徽桐城）

元旦食飯泡湯，出門常逢雨（江蘇無錫）

元旦將室內灰土掃出大門外……失財（京兆通縣）

元旦麻雀先叫，……是年有靑年或兒童死。

新正

元旦日晴，鷄好；初二日晴，犬好；所謂一雞，二犬，三猪，四羊，五牛，六馬，七人，八谷是也。（湖南寶慶）

新年餃子內藏錢，食得之人發財。

新年用木棍擋門內謂之『擋財棍』如此財可不去（河南懷慶）

新正掃地……失財。（北京）

正月初三做活……三孤三寡。（山西壽陽）

正月初五以前烤點心吃……其年必生瘡。（吉林）

正月初五以前打破東西……其年必死人。（吉林）

忌針日（正月內）婦女做活……妨丈夫（奉天法庫）

正月初三晒衣或除糞……其年旱災（江西寧都）

女子於新年初七以前拜訪人家……不利其家之畜類（安徽貴池）

元宵

正月十五十六日作工……瞎眼（山東臨淄）

春分

春分食黃菜湯……一年不病（河南修武）

春寒

春寒有晴冬寒雨（四川雲陽）

白露

交白露時洗面……將成花面（江西寧都）

端午

端午節小孩跌倒……將生腫毒（安徽）

端午節下雨……農物生五色虫（直隸保定）

夏至

夏至日食餛飩，死後沒坟墩。（江蘇江陰）

立秋

立秋日飲涼水……將成秋呆子（山西高陽）

重陽

九月九晴一冬冰；九月九陰一冬溫。（直隸高陽）

冬至

以冬至爲驟馬之生日，人若偶生於是日，則認爲惡；故往往有將冬至生兒害死者。（山西黎城）

（未完）

詩

桃花

晶清

※　※　※

幾陣春風，
帶來了幾陣春雨；
不經意的—
枯枝上已開滿了嬌艷的桃花。

※　※　※

幾陣春風，
帶來了幾陣春雨；
桃花不見，
—桃樹下却是落紅滿地。

一九二三，四，五日早

清明游明陵

常鶴

（一）

大水繞其前，
高山立其背；
陵廟嵬峩，
垣牆繚閣；
更有些迷信的尊嚴，—石人，石馬，—佈滿在數里以外。
幾百年幾個死皇帝的虛威風，依然尚在。
但是他們的眞勢力，今安在哉？

（二）

人生萬事都不怕，只怕一個老；
惟有老到來，使人避不了。
什麼樣的英雄豪傑，終不免成一堆荒草！

記新榮的小姪兒

默默

一九二二，一〇，二〇接新榮表妹的來信，其中寫她小姪的一段，狠有些詩意，遂把牠略改了一改，成底下的詩：

姐姐！
嫂嫂添的小姪兒，
今年已經是一歲了，
當他出世的時候，
他祇有一點兒大，
光陰過的多麼快喲！
媽媽多麼樣喜歡他，
去年替他做三朝；
今年又替他做一歲。

通知

逕啟者，本校敬請艾華黃傳霖兩先生，於本屆教生實習期內任教生實習指導委員會委員，分入甲組，即希查照爲荷，此致

北京女子高等師範學校啓

四月九日

附屬中學

校友會紀事

英文研究組於二月八日開第一次幹事會議，推定劉逸田玉琴君爲起草員，擬訂本組簡章，又舉定陳鴻許清芬君爲書記員。

三月九日開第二次幹事會議，因本組組織之始，事務繁多，議決添舉主幹事一人，武妙得君當選，再舉庶務一人，田玉琴司綸君當選，又討論本組簡章草案，並議決於本月十四日午后三時開全體組員會。

三月十四日開第一次全體組員會議，通過本組簡章，請本校各級英文教員爲本組指導員。

三月十六日第三次幹事會議，商定於本月十九日再開幹事會，邀請指導員到會共商進行事宜。

附　英文研究組細則

第一條　本組根據校友會會章第六章第九條定名爲英文研究組

第二條　本組以利用課外時間增進組員英文文學之知識及英語會話之能力爲宗旨

第三條　凡校友會之會員皆得入本組研究

第四條　本組經費由校友會供給

第五條　本組設幹事十八由全體組員中·投票選舉之

第六條　本組設主任幹事二人由幹事互選之

第七條　主任幹事總理一應組務

第八條　幹事協理一應組務

第九條　本組由幹事中選舉書記二人管理來往信札及一切組務之記錄選舉庶務二人專司本組一切之出納

第十條　幹事任期根據校友會會章第九章第十七條以一年爲限

第十一條　本組研究分講讀演講會話討論四項其研究之方法由指導員定之

A,講讀　名人著作

B,演講　延請名人演講

C,會話　互相自由會話

D.討論　解決疑難

第十二條　凡本校之英文教師皆得聘爲本組指導員如有聘請校外師資之必要時得由會員過半數之提議付會公決轉請會長執行

第十三條　每星期開研究會一次

第十四條　本組細則自通過之日實行

第十五條　本組細則如有應行修改之處經會員五人以上之建議得付全體議決之

又附藝術研究組簡章

第一條定名　本組根據校友會總綱第六章第九條創設定名爲藝術研究組

第二條宗旨　以研究美術工藝爲宗旨其種類及研究法另定之

第三條會員　凡校友會會員皆得報名入組研究

第四條職員　本組設幹事二人總理一切組務由組員投票選舉之

第五條職員任期　以一年爲限(但得連任)

第六條會期

1,定期的　兩星期開會一次討論藝術研究方法

2、臨時的　由組員提議幹事臨時召集

第七條指導員　凡本校手工圖畫教員皆得聘爲指導員其有由校外聘請者必經評議會議決會長認可

第八條經費　由校友會支給但必由幹事編製預算書先期交評議會議決照辦每學期終了後仍報告決算

第九條附則　本章程如有未盡妥洽之處經組員提議得開會修改

附屬小學

教生實習指導委員會丙組會議

三月三十一日

(甲)到會者。

歐陽祖經　張澤垚　湯璪眞　歐陽曉瀾

李光彤　高注國　張鳳石　嚴晥

楦瀾娟　程季淑　彭鴻　郭理雲

黃濂　王紹蕙　杜孝勤　尹埜

鄭芸　陶淑範　李庭楨　鄒繼詵

李維新　孫世慶

(乙)議決事項

一，討論本附小教生實習規則。(全案附後)

一，小學上課時間，係採用分數制；教生實習時，以四十分至六十分爲一小時。

一，教生實習分數，仍按去年八項評定，其標準如下：

1，教案之組織及記載適當否？　十六分。

2，教具之準備充足否？　五分。

3，教具之使用得當否？　八分。

4，教態教音適當否？　九分。

5、發問法適當否？　九分。

6，教式之變化，及施行之巧拙如何？　二十五分。

7，處理質問及答辯適當否？　二十分。

8'教授之效果如何？　八分。

北京女子高等師範附屬小學教生實習規則

民國十二年三月

一，本規則依據本高師教生實習大綱第三條規定之。

一，教生實習時，宜於上課前十五分鐘到校；並於教生出席簿上畫到。

一，教生實習期內，凡担任之級次，科目，及時間，一經排定，非經主任許可，不得互換，或變更。

一，教生遇不得已，不能上課時，宜於前一日，報告該科担任教員及主任。

一，教生實習前，宜先向該科担任教員，詢明教材；並商確教學方法，調製教學案，至遲須於二日前，送交該科担任教員檢閱之。

一，教生於自己不上課時，宜在指定之學級，參觀他人教學狀況；但經主任認可，亦得至他級參觀。

一，教生實習後，由該科担任教員，及本高師教員，與同組教生，開會批評；並將觀查要點各，記於評案上，交與該科担任教員。

一，教生上課之際，如經他教員參觀時，得適用前條之規定。

一，教生每次實習後，宜將教案交與該科担任教員。

一，教生實習完竣，由主任彙集教案，評案，及分數，送交本高師教生實習委員會。

一，教生除實習教學外，如欲研究某項校務，可隨時與担任教職員接洽之。

一，各組教生，宜推舉幹事二人，以便接洽一切事務。

附教案用紙

＿級第＿學年第二學期第＿週＿曜日＿午第＿次
＿科教學案　担任教員＿　教生＿

題目	
教材及要項	
區分及時間	
教學用具	
教學順序	
備考	

附評案用紙

中華民國　年　月　日批評者

對於本科教學上之研究		對於本日教學上之意見	
心得	疑問	缺點	優點

＿科教學評案　＿曜日＿午第＿次　＿級第＿年第＿週　教生

成績展覽會紀事（續）

高級二年甲

科目	種類	冊張數	備注
修身	試卷　講義	二七冊	
國語	語體文　試卷	三十本	
作文	試卷　草本　清本	五九本	
習字	試卷　行書　大楷　小楷	一百一十本	
	對聯　橫條	四付	
筆算	試卷　練習簿　課外習題	一三本	
珠算	試卷	一本	
歷史	測驗　作業　課本　筆記	七三本	
	圖	六張	
地理	試卷　測驗　問題	二九本	
	圖	五張	
理科	試卷　作業	十七本	
手工	線袋　孩鞋	二十件	
圖畫	試卷	一本	
	鉛筆畫　彩色畫　圖案畫	十五張	
唱歌	歌本	四本	
縫紉	錢袋　女襪	十一件	
家事	試卷	一本	
英語	試卷	二本	
雜件	日記　注音字母　講演稿　各部組織一覽　講書錄	九本	
共計	四四	二六張　四一六件	

高級二年乙

科目	種類	冊張數	備註
修身	試卷	一冊	
國語	〃試卷	一冊	
作文	練習本	三六冊	
習字	對子　屏　中堂　單條　橫條　斜條	二六張	
筆算	分數四則	一冊	
	應用題　算草本	三二冊	
珠算	四則題	一冊	
歷史	課本　筆記作業　測驗	七三冊	
	小圖　大圖	四張	
地理	鐵路圖　航路圖　物產圖	六張	
	小圖看圖試驗　地理測驗	四十冊	
	地理測驗圖	九張	
理科	理科作業	二五冊	
	理科試題	一冊	
手工	線簍	三個	
圖畫	水彩畫	一冊	
	圖案畫　鉛筆畫	二十張	
唱歌	唱歌本	十五本	
縫紉	外國繡花布袋	九個	
家事	筆記本	二八本	
	試卷	一本	
雜件	同學敦誼會成績　自治會成績	五十件	
共計	三七	六五張　三二六件	

高級三年甲

科目	種類	冊張數	備註
修身	課本答案	三一本	
國語	課本答案	五六本	答案二本
作文	草本　清本　選本	七十本	選本二本
習字	大楷　小楷　行書	八九本	
	自習本　試卷	二三本	試卷九本
筆算	試卷　草稿	二七本	試卷九本
珠算	試卷	二本	
歷史	大圖　小圖　討論問題	七十本	小圖四本
	要項　作業	二十本	
地理	大圖　小圖　工作	六七本	小圖三本
	問題　試驗	十三本	
理科	試題　圖　筆記	五一本	
圖畫	圖案畫　水彩畫　鉛筆畫	十七張	
唱歌	課本	十七本	
體操	試卷	二本	
縫紉	鞋　帽　錢袋　枕　圍嘴	二九件	與手工合作
進行錄	自治會　學藝會　儲蓄會　閱書答考　講演批評	五本	
雜件	日誌　表簿	十一本	文藝稿一本　朝會記事二本
	稿件	八本	
共計	四五	十七張　五九一件	